



# НС-ПСИХОТЕСТ

Компьютерный комплекс для психофизиологического тестирования

«НС-Психотест» предназначен для комплексной оценки по результатам выполнения тестовых заданий психофизиологических и психологических свойств и функций организма здоровых, а также имеющих заболевания людей.

Результаты психофизиологического и психологического тестирования используются для решения широкого спектра научных и практических задач в области здравоохранения, медико-социальной экспертизы, дошкольного, общего и профессионального образования, физической культуры и спорта, социального обслуживания, в психологическом консультировании, в сфере профессиональной деятельности.

Комплекс применяется для психофизиологического сопровождения профессионального контингента экстремального профиля: МЧС, МВД, ФСИН, других силовых ведомств.

# Общая характеристика

## Аппаратные средства

Аппаратные средства представлены набором устройств, управляемых специальным программным обеспечением. Набор может комплектоваться в зависимости от задач исследования:

- **Комплект для исследования зрительно-моторных реакций**  
В комплект входят два прибора: полноцветный зрительно-моторный анализатор (ЗМА) и зрительно-моторная труба (ЗМТ). Они позволяют менять цвет и яркость стимула. Для удобства проведения обследования разработаны специальные приставки, которые подключаются к ЗМА: кнопка пациента и выносной светостимулятор.
- **Комплект для исследования аудио-моторных реакций**  
Комплект состоит из блока звукового стимулятора (ЗС) и колонок или наушников, которые к нему подключаются. ЗС выступает посредником между компьютером и колонками и регистрирует точный момент появления звука в наушниках. Сопоставляя его с моментом нажатия кнопки пациентом, программа определяет время реакции на стимул.
- **Комплект для полиграфической регистрации электрофизиологических процессов**  
Основной блок, входящий в этот комплект, — полирегистратор — 6-канальный прибор, предназначенный для регистрации ЭКГ (отведения I, II, III, aVL, aVR, aVF), пневмограммы и ЭМГ с мышц орального полюса.
- **Электронный кистевой динамометр**
- **Клавиатура для теста Шульте-Платонова**
- **Датчик для теппинг-теста**
- **Координациометр**

## Программное обеспечение

Программное обеспечение комплекса «НС-Психотест.NET» позволяет:

- регистрировать сведения об испытуемом (паспортные и клинические данные);
- проводить психофизиологическое и психологическое тестирование;
- выполнять математический анализ данных тестирования (психомоторных реакций, количества и качества ошибок, темпа и ритма сердечных сокращений и дыхания (ВРС), параметров миограммы и т. д.);
- сохранять результаты обследования в базе данных;
- осуществлять экспорт и импорт данных обследования;
- формировать и редактировать протокол по результатам обследования;
- создавать новые методики и шаблоны тестирования.

## Методическое обеспечение

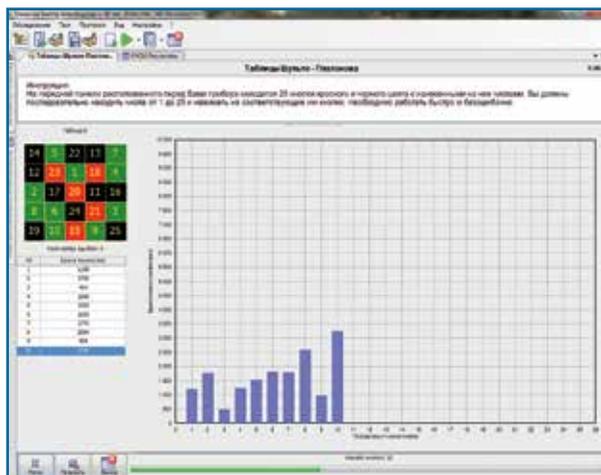
Методическое обеспечение включает в себя руководства с описанием тестовых заданий и возможностей их интерпретации. Многие из методик нашли широкое применение в области отечественного здравоохранения и медико-социальной экспертизы, в образовательных учреждениях и в психологических центрах.



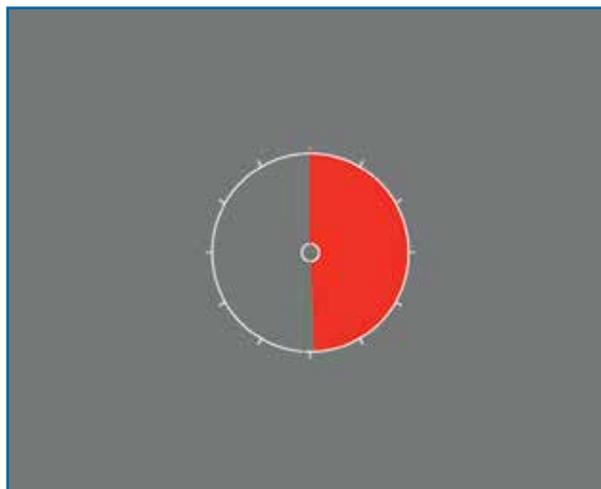
Полирегистратор с комплектом электродов



Полноцветный зрительно-моторный анализатор с кнопкой пациента



Окно теста «Красно-черные таблицы Шульте-Платонова»



Изображение монитора обследуемого во время проведения теста «Реакция на движущийся объект»

# Основные особенности и возможности

## Разноуровневая, мультипараметрическая характеристика организма

Комплекс позволяет дать разноуровневую, мультипараметрическую характеристику состояния организма человека с использованием психологических, психофизиологических, физиологических и социальных показателей.

## Возможность регистрации и анализа вегетативных и эмоциональных реакций

В комплексе реализована возможность регистрации и анализа вегетативных и эмоциональных реакций при проведении психологического и психофизиологического тестирования, что позволяет определить физиологическую цену деятельности, уровень адаптивных возможностей к нагрузкам с нервно-психическим напряжением (НПН), более точно прогнозировать доступность нагрузок, связанных с НПН, в реальных условиях трудовой деятельности.

## Создание новых методик и шаблонов тестирования

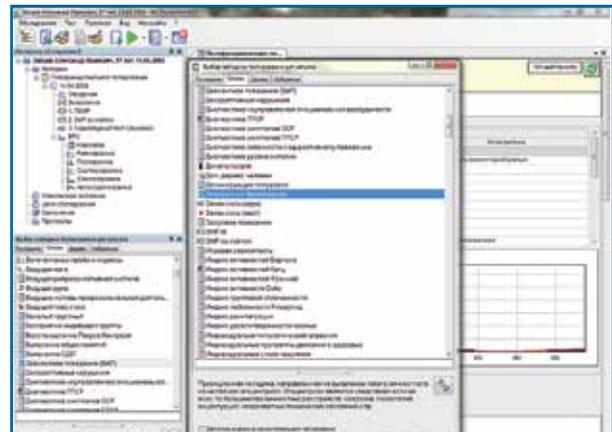
В программе реализована возможность создания новых методик в соответствии с задачами исследования через гибкую систему настроек параметров тестирования и с помощью встроенных редакторов тестов и редактора шаблонов тестирования. Редактор тестов позволяет задать инструкции к выполнению, появляющиеся на экране монитора перед тестированием, а также тексты опросников и описать принципы обработки полученных данных. Редактор шаблонов тестирования дает возможность формировать последовательность предъявления тестов.

## Стимульный материал

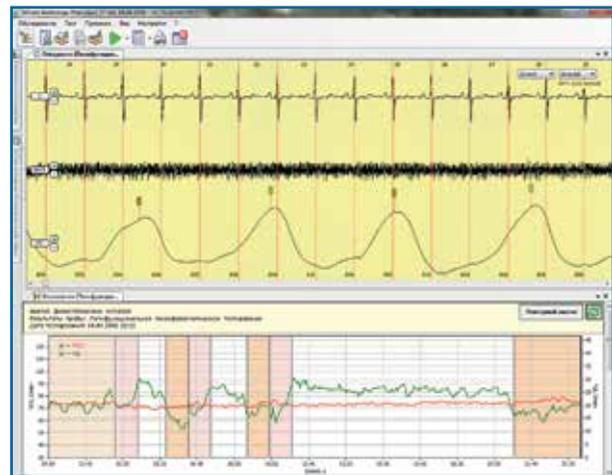
В комплект поставки включен стимульный материал для психологических тестов: цветные карточки для теста Люшера, набор портретов к тесту Зонди и др. Их использование упрощает и стандартизует процедуру тестирования, исключает влияние на его результаты настроек цветовой гаммы монитора, а также облегчает обследование людей, не владеющих компьютером.

## Сохранение, просмотр и редактирование первичных данных

Первичные данные тестирования: записи полиграфических каналов, реакции на стимулы, выбранные варианты ответов и т. д. — доступны для просмотра, редактирования и экспорта в стандартные программы статистической обработки с целью расчета специфических результатов, не предусмотренных математическим аппаратом программы.



Окно выбора методики для запуска тестирования



Анализ записи полиграфических каналов



Клавиатура и красно-черные таблицы для теста Шульте-Платонова



Электронный кистевой динамометр

# Основные особенности и возможности

## Индивидуальная база норм

Для каждого обследуемого, зарегистрированного в базе данных, при получении результатов по любой методике формируется индивидуальная база норм.

При следующем тестировании этого обследуемого программа «скажет», является ли очередной результат типичным для человека независимо от популяционных норм, которые могут отличаться от индивидуальных.

## Редактор базы норм

Популяционные нормативы по всем методикам хранятся в базе норм. С помощью редактора базы норм можно их просматривать и редактировать, учитывая данные собственных исследований. Существует возможность использования для теста нескольких баз норм (например, стандартной, поставляющейся с программой, и собственной базы) и быстрого перехода от одной базы к другой.

## Возможность группового тестирования

Программа позволяет проводить тестирование нескольких человек, используя одновременно несколько приборов. Кроме того, при помощи специальной утилиты — «Рабочее место врача» — можно тестировать целую группу обследуемых на разных компьютерах в пределах одной локальной сети. При этом врач получает возможность управлять проведением обследования и отслеживать изменения состояния тестирования. Это увеличивает пропускную способность комплекса и упрощает задачу обследования большой группы людей.

## Разделение АРМов врача и обследуемого

Возможно разделение автоматизированных рабочих мест (АРМов) обследуемого и врача, что позволяет создать специфические условия обследования, например, проводить тестирование в шумоизолированном помещении.

## Мобильность

Компактность и низкое энергопотребление комплекса обеспечивают его мобильность и позволяют использовать не только в стационарных условиях, но и в «выездных» исследованиях с применением переносного компьютера (ноутбука), к которому подключаются один или несколько приборов.

## Возможность распечатки бумажных тестовых форм

Программное обеспечение реализует возможность распечатки бумажных тестовых форм (стимульного материала и регистрационных бланков тестирования) для тестов-опросников, а также автоматизированного анализа с использованием сканера (с возможностью дальнейшего редактирования) заполненных испытуемым тестовых бланков.



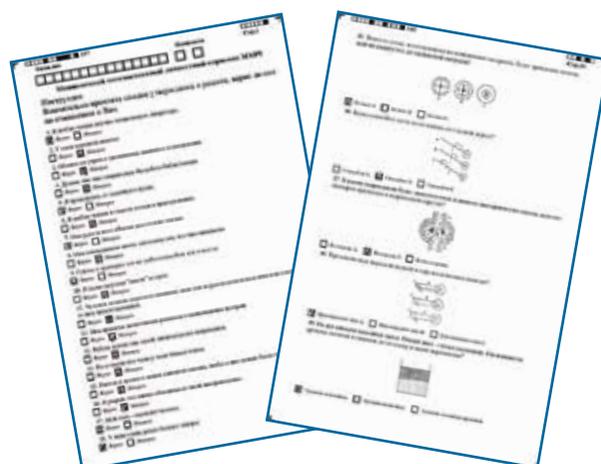
Комплект для исследования аудио-моторных реакций



Координациометр



Датчик теппинг-теста во время тестирования



Бланки тестов MMPI и Беннета, заполненные пациентом вручную и готовые к занесению результатов в программу с помощью сканера

# Варианты комплектаций

Для удобства пользователей мы разработали несколько вариантов комплектаций, отличающихся набором приборов и блоками методик.

Вы можете приобрести готовую комплектацию, если она подходит для решения ваших задач, или подобрать собственную комплектацию приборов и дополнительные блоки методик.

## 1. Исследовательская комплектация (полная)

Комплектация включает все приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов. Позволяет регистрировать и анализировать вегетативные и эмоциональные реакции при выполнении тестирования.

Применение: высшие учебные заведения, медицинские учреждения, научно-исследовательские центры.

## 2. Комплектация для автошкол (автошколы)

В комплектацию включены приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных реакций, устойчивости и распределения внимания, оценки силы и выносливости нервной системы. Добавлены набор черных таблиц для выполнения специальных тестов на оценку внимания и зрительная труба для диагностики патологических процессов в зрительной системе и определения степени утомления глаз.

## 3. Комплектация для центров здоровья (центры здоровья)

Комплектация соответствует версии комплекса до 2008 года и включает приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных реакций, устойчивости и распределения внимания, оценки силы и выносливости нервной системы. Добавлен динамометр для оценки силы, выносливости и асимметрии кистей рук.

Применение: центры здоровья, школы и другие учебные заведения.

## 4. Комплектация для медико-социальной экспертизы и профотбора (эксперт)

В комплектацию включены приборы и методики для проведения психофизиологических и психологических тестов с целью исследования зрительно-моторных и аудио-моторных реакций. Психологический блок расширен методиками для профориентации и профотбора. Позволяет регистрировать и анализировать вегетативные и эмоциональные реакции при выполнении тестирования, что дает возможность определить физиологическую цену деятельности, уровень адаптивных возможностей к нагрузкам с нервно-психическим напряжением (НПН), более точно прогнозировать доступность нагрузок, связанных с НПН, в реальных условиях трудовой деятельности.

Применение: учреждения медико-социальной экспертизы, кадровые службы предприятий.

## 5. Комплектация для психодиагностики детей и подростков (психодиагностика детей)

Комплектация не содержит приборов. В ее состав включены методики и стимульный материал для проведения тестирования детей и подростков.

Специально для этой версии разработаны методические указания «Экспресс-диагностика психологического здоровья детей школьного возраста».

Применение: школы и другие учебные заведения, детские сады.

## 6. Стартовая комплектация (старт)

В комплектацию включен полноцветный зрительно-моторный анализатор, позволяющий проводить методики для исследования зрительно-моторных реакций. Кроме того, эта версия содержит базовые психологические тесты из состава комплекса.

Применение: предпилотажные обследования на предприятиях, базовая оценка свойств, состояний и особенностей протекания психических процессов человека.

## 7. Комплектация для психодиагностики (психология)

Комплектация содержит только программное обеспечение для психологического тестирования. Состав методик расширен блоком профессиональной психодиагностики и специальным психологическим блоком.

Применение: психологическое сопровождение на предприятиях и в учебных заведениях, углубленные исследования индивидуальных особенностей активности личности (поведения, общения, деятельности).

## 8. Комплектация для оценки психофизиологических свойств специалистов опасных профессий (профэкстрим)

В комплектацию входит более 250 методик с возможностью подключения аппаратных устройств диагностики. Методики классифицированы с учетом задач психологического обеспечения специалистов экстремального профиля.

Применение: обследования специалистов опасных профессий (подводников, летчиков, спасателей, пожарных, сотрудников правоохранительных органов, персонала атомных станций и т. д.) с целью прогнозирования их готовности к деятельности в условиях повышенного влияния стресс-факторов.

# Описание блоков методик

Методики в программе «НС-Психотест.NET» разбиты на тематические блоки, которые описаны ниже. В дополнение к блокам, включенным в комплект поставки выбранной вами комплектации, вы можете приобрести другие по вашему желанию.

## Базовый блок методик (Базовый)

Блок включает основные психофизиологические и психологические методики и поставляется во всех комплектациях программы.

Психофизиологические тесты позволяют оценить:

- психомоторные свойства (время простой двигательной реакции, теппинг, тремор, координацию и т. д.);
- нейродинамические свойства (баланс нервных процессов, силу и выносливость нервной системы, функциональную подвижность нервных процессов, особенности межполушарной асимметрии);
- свойства внимания (концентрацию и устойчивость, помехоустойчивость, избирательность, объем, переключаемость и распределение);
- отдельные свойства восприятия, памяти, мышления;
- свойства психофизиологической адаптивности.

Примеры: ПЗМР, РДО, КЧСМ, Динамометрия, Теппинг-тест, Контактная координациометрия и др.

Психологические тесты направлены на диагностику всего спектра психических явлений:

- психических процессов: восприятия, памяти, внимания, мышления ([Выявление общих понятий](#), [Память на образы](#), [Ведущая репрезентативная система](#) и др.);
- психических свойств личности: темперамента, характера, направленности и способностей ([Опросник Юнга](#), [Павловский темпераментальный опросник](#), [Методики Айзенка](#), [Тест-опросник Шмишека](#) и др.);
- психических состояний: кратковременных (активности, самочувствия, настроения, напряжения) и долговременных (тревожности, депрессивности, агрессивности, фрустрированности и т. д.) ([Методика САН](#), [Тест Люшера](#), [Опросник Спилберга](#), [Опросник Бека](#) и др.).

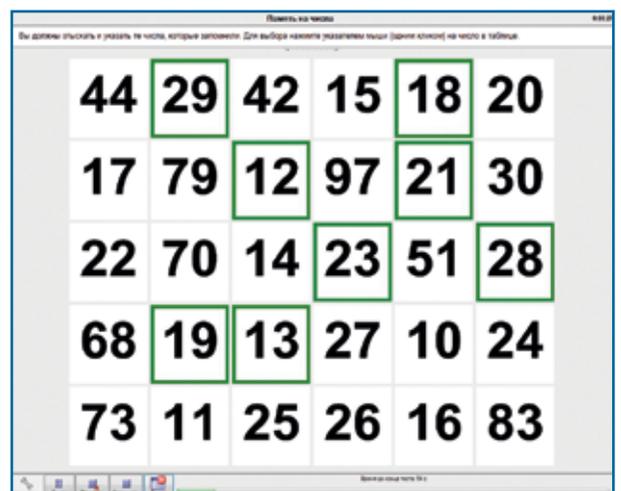
## Клиническая психодиагностика и психофизиология (Мед)

Блок включает методики, применяемые в клинических исследованиях, вегетативные пробы, методики для медико-социальной экспертизы. В арсенале комплекса имеются методики, направленные на оценку состояния жизнедеятельности и качества жизни: опросники, применяемые для оценки качества жизни при любых заболеваниях (общие) и предназначенные для больных с определенными заболеваниями (специфические).

Примеры: Адаптированный опросник PC-PTSD, Опросник RNQ-9, Шкалы Цунга, Шкала Раппапорт, Тесты РАНД, Опросник невротических расстройств, Торонтская алекситимическая шкала, Личностный опросник Бехтеревского института, МЛО «Адаптивность», Опросник Вейна и др.



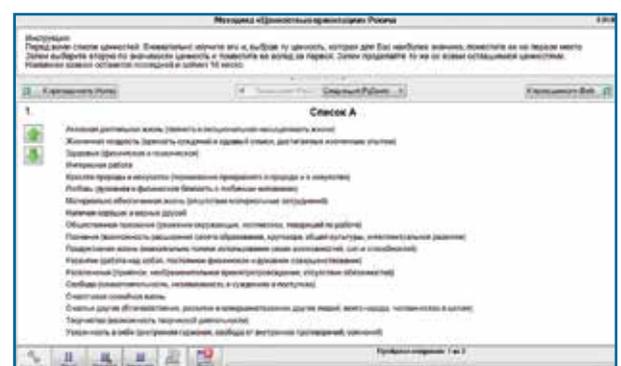
Окно теста «Динамометрия»



Окно теста «Память на числа»



Окно теста «САН»



Окно теста «Ценностные ориентации»

## Профессиональная психодиагностика (Проф)

Блок содержит методики для профессионального отбора и профориентации. Их задача — оценка профессионально значимых особенностей организма и личности, контроль функционального состояния организма перед работой и в ее процессе с целью разработки оптимальных режимов труда, отдыха и спортивных тренировок. Кроме того, специальные методики дают возможность выявить структуру и психологический климат группы, оценить эффективность лидерства и руководства.

Примеры: Карта интересов, Мотив власти, Опросник на выгорание МВІ, Опросник Йовайши и др.

## Детская психодиагностика (Детство)

Блок содержит методики для работы с детьми. Методики используются в школах, детских садах и других учреждениях и предназначены для раннего выявления эмоциональных нарушений и нарушений психического развития детей с целью последующей коррекции, диагностики готовности к обучению в школе детей старшего дошкольного возраста, оценки психологической и социально-психологической адаптации детей и подростков. Для детей дошкольного возраста, не умеющих читать, включены специальные методы диагностики.

Примеры: Методика «Лесенка», Методика Мюнстерберга, Исключение понятий, Тест тревожности Филлипса, Методика Дембо-Рубинштейн, Цветные матрицы Равенна, Тесты Айзенка и др.

## Специальный блок психологических методик (Специальный)

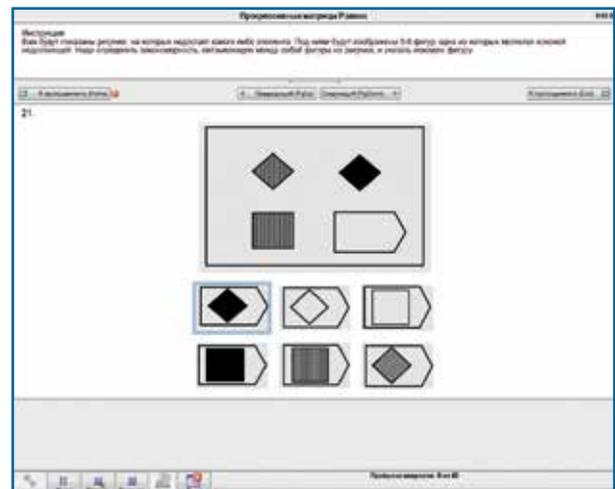
Блок включает специальные комплексные методики по темам: «Социальная психодиагностика», «Проективные методы», «Психодиагностика семьи» и др. Кроме того, блок содержит методики для проведения углубленного психологического исследования, расширяющие состав базового блока.

Примеры: Опросники Кеттелла, Опросник Леонгарда, Прогрессивные матрицы Равенна, Числовой квадрат, Тест юмористических фраз, Компасы, СМИЛ в адаптации Собчик, ММИЛ, Таблицы Крепелина, Струп-тест и др.

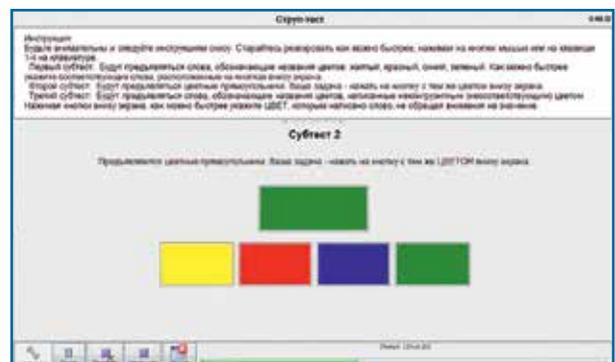
## Блок методик для лиц опасных профессий (Экстрим)

Методики для психофизиологического сопровождения профессионального контингента экстремального профиля (МЧС, МВД, ФСИН, других силовых ведомств): оценка атмосферы в коллективе, оценка психологических качеств руководителя, нацеленности на результат, мотивации.

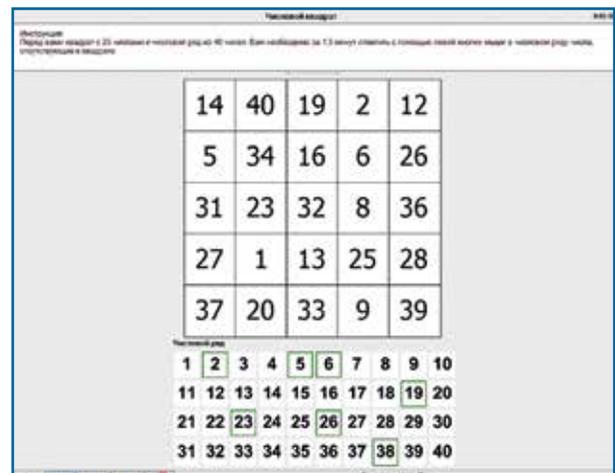
Примеры: Суицидальный риск, CPI, Оценка адаптации, Психологическая готовность и др.



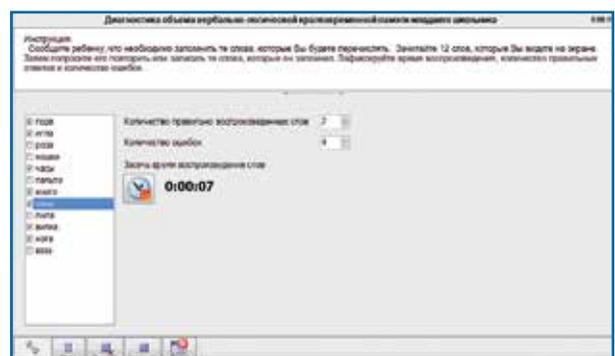
Окно теста «Прогрессивные матрицы Равенна»



Окно теста «Струп-тест»



Окно теста «Числовой квадрат»



Окно теста «Оценка вербальной памяти»

## Полный комплект поставки

Наименование	Полная	Автошколы	Центры здоровья	Эксперт	Психодиагностика детей	Старт	Психология	Профэкстрим
Оборудование для оценки силы и выносливости кистей рук (электронный кистевой динамометр)	1		1					
Оборудование для исследования объема, переключаемости и распределения внимания:								
клавиатура для теста Шульте-Платонова	1	1	1					
комплект красно-черных таблиц Шульте-Платонова	1	1	1					
комплект черно-белых таблиц Шульте	1	1						
Оборудование для определения силы нервных процессов (датчик теппинг-теста)	1	1	1					1
Оборудование для диагностики степени точности движений (координациометр)	1			1				
Оборудование для исследования аудио-моторных реакций (блок звукового стимулятора)	1			1				
Блок регистрации SpO <sub>2</sub> с датчиком SpO <sub>2</sub> для регистрации пульса (для взрослых)								1
Оборудование для исследования зрительно-моторных реакций:								
полноцветный зрительно-моторный анализатор	1	1	1	1		1		1
зрительно-моторная труба	1	1						
выносной светостимулятор	1			1				
выносная кнопка регистрации реакции пациента	1			1				
Оборудование для полиграфической регистрации электрофизиологических процессов (полирегистратор)	1			1				
Концентратор USB внешний KM-7	2	1	1	1				
Блоки методик программного обеспечения «НС-Психотест.NET»:								
Базовый	1	1	1	1	1	1	1	
Мед	1		1	1				
Проф	1			1	1		1	
Детство	1				1			
Специальный	1	1		1			1	
Экстрим	1							1
Комплект карточек для восьмицветового теста Люшера	1	1	1	1	1	1	1	1
Эксплуатационная документация	1	1	1	1	1	1	1	1
Методические указания «Методическое руководство по психофизиологической и психологической диагностике»	1	1	1	1		1	1	1
Методические рекомендации «Психофизиологическое и психодиагностическое обеспечение специалистов опасных профессий»								1
Методические указания «Экспресс-диагностика психологического здоровья детей школьного возраста»					1			
Методические указания «Полифункциональное психофизиологическое тестирование в оценке функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья»	1			1				
Ноутбук	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумка для переноски	1	1	1	1	1	1	1	1



 Блоки и комплекты принадлежностей можно приобретать в любой комбинации!

 **Нейрософт**  
Медицинское диагностическое оборудование

 **тахат**

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
НА ТЕРРИТОРИИ РБ

ОДО «ТахатАкси»  
220101, г. Минск, пр. Рокоссовского, д. 166  
Тел./факс: +375 17 214 58 48, 214 58 46  
[www.tahat.by](http://www.tahat.by) e-mail: [info@tahat.by](mailto:info@tahat.by)